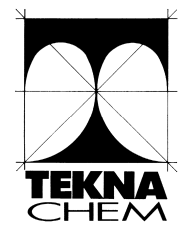
FICHE TECHNIQUE

Version Mars 2010

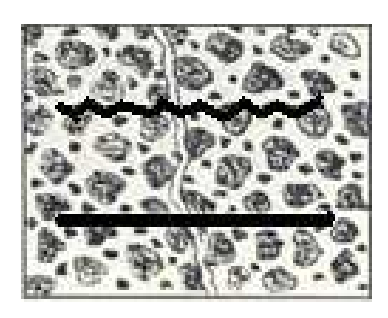


FIBERMIX

FIBRES D'ACIER POUR ARMER LES BETONS ET LES MORTIERS

DESCRIPTION

FIBERMIX est une fibre en acier à haute résistance dont la configuration géométrique garantit l'ancrage maximal dans la matrice ciment pour l'ensemble de sa longueur (voir figure).



Le fils répond à l'EURONORME 16-70 " VERGELLA en acier d'utilisation générale destiné au filage, à la nuance et à la qualité (UNI 5598).
La forme sinusoïdale des fibres est obtenue en insérant le fil entre deux cylindres dentés, avant la coupure.

DOMAINES D'APPLICATION

Les fibres **FIBERMIX** trouvent leur application dans le renforcement des structures soumises aux flexions, aux entailles, aux chocs et à l'usure, et ce, en assurant aux conglomérats de ciment des caractéristiques de souplesse et de ténacité.
Les fibres **FIBERMIX** sont utilisées dans les domaines suivants :

- PLATES FORMES INDUSTRIELLES
- Industries sidérurgiques
- Ateliers mécaniques
- Entrepôts
- plates formes fortement sollicitées

- STRUCTURES EN PLEIN AIR ET PLATES FORMES
- Pistes d'aéroport
- Parking et aire de circulation d'avions
- Routes, autoroutes, poste de péage ;
- Place d'entreposage et de chargement et déchargement des marchandises, des containers, etc.

- **BETON PROJETE**
- Revêtement de tunnel
- Consolidation de pentes, parois rocheuses
- Réparation des structures
- Revêtement de tubes en acier

-TRAVAUX HYDRAULIQUES
- Débordement
- Dévidoir
- Structures soumises aux chutes d'eau

- STRUCTURES DE SECURITE
- Sous-sols de banques
- Coffres-forts
- Bunkers
- Armoires blindés

- Éléments préfabriqués
- Pans, cloisons
- Box
- Eléments monoblocs

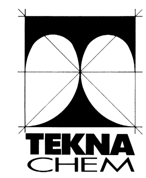
-**TUBES EN BETON**

- **STRUCTURES ANTISISMIQUES**

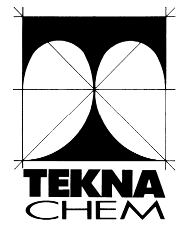
- **MATERIAUX REFRACTAIRES**

AVANTAGES

FIBERMIX confère au béton:
- résistance élevée aux chocs
- souplesse élevée de la structure
- résistance élevée à la fatigue et aux charges mobiles
- résistance à la flexion remarquablement rehaussée
- Retrait contrasté en fonction du dosage de **FIBERMIX**



TEKNACHEM ALGERIE SARL
B.P. 11 M Zone Industrielle
Sidi Bel Abbes - 22000
Tel : 048.55.64.63 - Fax : 048.55.64.62
Site : www.teknachem.com
E-mail : info@teknachem.com



FIBERMIX

FIBRES D'ACIER POUR ARMER LES BETONS ET LES MORTIERS

Les autres avantages sont:
- Application simple et rapide sans nécessité d'équipement particulier
- Dispersion homogène sur l'ensemble de la masse du béton
- possibilité de changement de l'armature principale dans la plate forme
- possibilité de changement partiel de l'armature secondaire
- Evite propagation des microfissures
- Réduction des coûts de maintenance

INSTRUCTION D'UTILISATION

Le béton contenant des fibres en acier **FIBERMIX** sont performants. L'apport en fibres d'acier augmente la cohésion de la pâte au détriment de la maniabilité. En fonction des résistances mécaniques désirées, le rapport E/C peut être fixé, mais dans tous les cas ne pas dépasser 0,45.

MODE D'EMPLOI

Pour obtenir une maniabilité optimale, il faut procéder à l'ajout d'un super fluidifiant, type **TEK-SUPERFLOW** avant d'ajouter les fibres d'acier **FIBERMIX.**
Les fibres **FIBERMIX** ne présentent pas de problèmes de dispersion dans le mélange.

Il peut y avoir formation de grumeaux si les fibres viennent à être utilisées en masse. Mais le problème peut être évité en utilisant un filet tamisant avant la charge.
Dans la pâte, on ne trouve jamais de fibres unie entre elles.

Introduire **FIBERMIX** petit à petit dans la bétonnière ou sur les agrégats (tapis transporteur). Mélanger à vitesse maximale, pour quelques minutes, afin de permettre une distribution homogène, et enfin procéder à la pose.
Le béton, contenant les fibres d'acier **FIBERMIX**, peut normalement être pompé avec les traditionnelles pompes à béton.

DOSAGE

Le dosage de **FIBERMIX** est choisi en fonction des caractéristiques qu'on veut donner à la structure et qui dépendent du type et des sollicitations auxquelles elle sera exposée.
En général, le dosage de **FIBERMIX** varie entre 30 à 70 kg/m^3 de béton.